(51) 5 C 25 D 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

CONTROLL CONTROLLS

PARTITION CONTROLLS

PARTITION

- (21) 4375236/23-02
- (22) 03.02.88
- (46) 15.07.90. Бюл. № 26
- (75) Б.С.Захаров
- (53) 621.357.77,002.52(088.8)
- (56) Патент СССР № 810084,

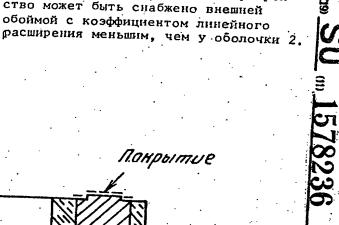
кл. С 25 D 17/08, 1981.

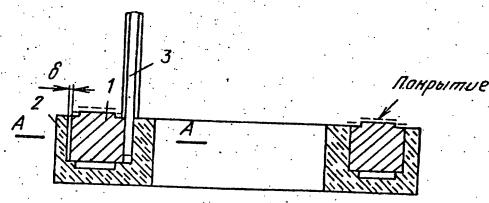
Батишев А.Н. Пособие гальваникаремонтника. 2-е изд. переработ. Агропромиздат, 1986, с.192.

(54) БЫСТРОСЪЕМНОЕ КОНТАКТНОЕ УСТ-

(57) Изобретение относится к устройствам для электрохимической обработки деталей, например, методом микроискрового анодирования (оксидирования) и может быть использовано в гальваническом производстве различных отраслей промышленности. Цель

изобретения - повышение надежности контакта при обработке деталей, пре дохранение места контакта от окисления, а также обеспечение возможности быстрой сборки-разборки контактного устройства. С изменением температурного режима при работе устройства контакт между обрабатываемой деталью и токоподводящим электродом остается стабильным, что положительно влияет на качество обработки детали. Устройство содержит токоподводящий электрод 3, оболочку 2 из диэлектрика, в которой расположен специальный паз для установки токопроводящего электрода. При необходимости устройство может быть снабжено внешней отонйэнни мотненриффеох с йомйодо





Due 1

1 1167 10

10

В оболочку из диэлектрика помещают обрабатываемую деталь 1. Между деталью и оболочкой в специальный паз с натягом помещают токоподводящий электрод 3. При этом коэффициент линейного расширения материала детали превышает коэффициент линейного расширения оболочки. При повышении температуры устройства в рабочем режи-

ме за счет разницы коэффициентов линейного расширения обрабатываемой детали и оболочки из диэлектрика сохраняется надежный контакт между токопроводящим электродом и обрабатываемой деталью. По окончании процесса обработки возможна быстрая смена обрабатываемых деталей. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к устройствам электрохимической обработки деталей, например, методом микроискрового анодирования (оксидирования) и может быть использовано в гальваническом производстве различных отраслей промышленности.

Целью изобретения является повышение надежности контакта при обработке деталей, а также увеличение производительности сборки-разборки контактного устройства.

На фиг. 1 показано в качестве примера быстросъемное контактное устройство, разрез; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вариант предлагаемого устройства.

Быстросъемное контактное устройство (фиг.1) включает обрабатываемую деталь 1, в расточке которой расположена с зазором оболочка 2 из диэлектрика. Между деталью 1 и оболочкой 2 в специальном пазу установлен с натягом токоподводящий электрод 3.

На фиг. 3 показано аналогичное устройство для случая, когда деталь 1 расположена в расточке оболочки 2 из диэлектрика. В этом случае оболочка 2 снабжена дополнительной внешней обоймой 4. Токоподводящий электрод 3 установлен с натягом в пазу между деталью 1 и оболочкой 2.

Коэффициент линейного расширения материалов, из которых изготовлены деталь 1 и внешняя обойма 4, намного меньше, чем коэффициент линейного расширения материала оболочки 2. Например, деталь 1 изготовлена из

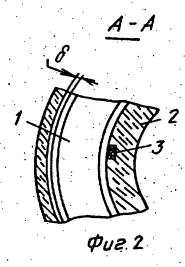
алюминиевого сплава, а оболочка 2 - из фторопласта или полипропилена.

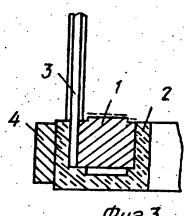
Устройство работает следующим образом.

Предварительный натяг при установке токоподводящего электрода 3 в паз между обрабатываемой деталью 1 и оболочкой 2 обеспечивает необходимый электрический контакт между электродом 3 и деталью 1. Во время работы установки оксидирование детали 1 сопровождается выделением тепла, при этом нагревается и оболочка 2. Засчет разницы в коэффициентах линейного расширения детали 1, обоймы 4 и оболочки 2 последняя стремится 30 еще больше прижать токоподводящий электрод 3 г. детали 1, тем самым препятствуя проникновению электролита в место контакта и его окислению.

Фо рмула изобретения

- 1. Быстросъемное контактное устройство для локальной обработки де40 талей методом микроискрового оксидирования, содержащее электрод, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения надежности контакта
 при обработке деталей, сокращения
 45 времени сборки-разборки, оно снабжено
 оболочкой из диэлектрика с пазом для
 размещения токоподводящего электрода.
- 2. Устройство по п.1, о т л и ч аю щ е е с я тем, что оно снабжено дополнительной внешней обоймой из материала, коэффициент линейного расширения которого меньше коэффициента линейного расширения оболочки.





Составитель В.Обухов Редактор А.Маковская Техред Л.Олийнык

Корректор И. Муска

Тираж 550

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101